

High Availability HierArchy RAID Controller Unit

RAID 制御を多段に(Hierarchy)構築し、高い信頼性(High Availability)のストレージとするため、HA-RAIDの概念とその製品群を開発いたしました。RAID装置を上位でさらにRAIDする技術と製品、それがHA-RAIDです。2台のRAID装置を筐体間でミラーし、バックアップ時間を大幅に短縮したり、さらには複数台のRAID装置を接続し、大きなボリュームとして自由に増設、柔軟に容量を拡張することが可能となります。

RAID 装置を RAID する 技術で RAID の世界が大きく変わります。

HA-112FC4





Fibre Channel 4Gbps

【主な特長】配下に12台までのRAID装置を接続して、RAID 0・RAID 10・RAID 10・3Drive・RAID 5・RAID 6 および自動拡張方式などで構成することが可能となり、より信頼性の高い大容量ストレージの構築、1ボリュームで大きなファイルを管理することができます。また、自動拡張方式での接続の場合、RAID装置の追加と同時にユーザー領域が拡張され、運用効率が大幅に向上いたします。

HA-104U3 HA-104ES

【主な特長】配下に4台までのRAID装置を接続して、RAID O・RAID 1・RAID 1-3/4Drive で構成することが可能です。また、筐体間のミラー機能・ミラーの切り離し機能などを利用して、バックアップの軽減なども可能となります。

BIOS Storage Solution



ULTRA SCSI 160 e-SATA
1.5Gbps
external SerialATA

HA-RAIDコントローラーユニット High Availability・Hierarchy RAID

RAID 6 をさらに ハードミラーして、より高い信頼性に!



●実容量: 320MB ~ 2TB●構成: HA-104U3 × 1 台+ EX104ES × 2 台



【HA-RAID / U3L2 モデル】 ●サーバ接続: Ultra 160 SCSI●実容量: 2.5TB ~ 10TB ●構成:HA-104U3 × 1 台+ EX212ES × 2 台



HA-RAIDは、冗長化 のための追加投資を最小 限に抑えることができ、 極めて信頼性の高いスト レージシステムを安価に 構築することが可能にな ります。非常に大きなス トレージ空間を一つのボ リュームとして管理が可 能で、アプリケーション 開発の融通性が向上。大 容量 SAN 構築のための 高価な FC-Switch が不 要となり、安価にSAN を構築することが可能。 シンプルに大容量を構築 できることにより、スト レージ管理も容易になり ます。





■ スナップショットで瞬時にバックアップ!(RAID 6 ハードミラーによる高い信頼性の機能含む)









■ HA-112FC4 本体仕様

4Gbps Fibre Channel モデル	
HA-112FC4	
4948883504856	
12	
0, 10, 10-3Drive, 5, 6	
Fibre Channel 4Gbps × 2 channel	
e-SATA 1.5Gbps	
1GB	
LUN数:最大12、 1LU容量:OS側限界まで	
AC100V(二重化)	
最大 60W	
482mm(幅)×44mm(高さ)×400mm(奥行き)	
約 7. 5kg	
5~35°C / 20~80% ※結露なきこと	
イーサネットポート:10/100BASE-T	
Linux, Windows XP/2000/2003, MacOS	
ラックマウントキット(奥行き:700mm~900mm), 電源ケーブル, 取扱説明書, 保証書	
1年間センドバック	

■ HA-104ES/U3 本体仕様

モデル名	e-SATA モデル	SCSI モデル
型番	HA-104ES	HA-104U3
JAN⊐-ド	4948883503934	4948883503941
RAID装置最大接続台数	4	
RAIDレベル	0, 1, 1-3/4Drive	
ホスト接続インターフェイス	e-SATA	Ultra 1 60 SCSI
RAID装置接続インターフェイス	e-SATA 1.5Gbps	
キャッシュメモリ	64MB	
ロジカルユニット	LUN数:最大8、 1LU容量:OS側限界まで	
電源仕様	AC100V(二重化)	
消費電力	最大 25W	
外形寸法	482mm(幅)×44mm(高さ)×288mm(奥行き)	
重量	約 5. 2kg	
動作環境(温度/湿度)	5~35℃ / 20~80% ※結露なきこと	
メンテナンスポート	イーサネットポート:10/100BASE-T	
対応OS	Linux, Windows XP/2000/2003, MacOS	
標準添付品	ラックマウントキット(奥行き:600mm~850mm), 電源ケーブル, 取扱説明書, 保証書	
保証	1年間センドバック	

正しく安全に商品をお使いいただくために

● で使用の前に必ず「取扱説明書」をお読みください。●表示された正しい「電源・電圧」で、で使用ください。 ●水・湿気・湯気・ほこり・油煙などの多い場所に、設置をしないでください。時には安全性を損ない、火災・故障・感電などの事故につながる原因となる場合もあります。

●お気軽にお問い合わせください。



〒 151-0063 東京都渋谷区富ヶ谷 2 丁目 41-12 小川ビル TEL: 03-3468-2220 FAX: 03-3481-9909

大阪営業所 〒 532-0011 大阪市淀川区西中島 5 丁目 11-10 第三中島ビル 8F TEL: 06-4805-3880 FAX: 06-4805-3882

TEL: 0197-23-6862 FAX: 0197-23-6862 検証サポートセンター (山梨ファクトリー) TEL: 0551-22-9101 FAX: 0551-22-9102

※この製品名等の固有名詞は各メーカーの商標登録です。

2009/11/第三版

お問い合わせは